المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة الرياض
مكتب تعليم
ثانوية

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـــــادة: رياضيات (١-٢)
الصــف: أول ثانوي
اليـــوم:
الفتـــرة: الأولى
الزمـــن: ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٣هـ

اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

٤٠

السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س١					
س٢					
س٣					
س٤					
المجموع					

(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

السؤال الأول/ اكتبي حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة		١٥درجة
١	المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية	( )
٢	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية	( )
٣	تلتقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا	( )
٤	زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابق الساقين متطابقتين	( )
٥	المستطيل يكون دائما متوازي اضلاع	( )
٦	المثلث المختلف الاضلاع فيه ضلعان متطابقان على الاقل	( )
٧	المعين الذي إحدى زواياه قائمة مستطيل	( )
٨	يستعمل البرهان بالتناقض التبرير غير المباشر	( )
٩	الضلع المحصور هو الضلع الذي يقع بين زاويتين متتاليتين في مضلع	( )
١٠	قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعيدتين	( )

١١	أكبر عدد من الزوايا الحادة التي يمكن ان يحتوي عليها المثلث 2 على الأكثر	( )
١٢	اذا كان قياس احدى زوايا مثلث اكبر من قياس زاوية أخرى فان الضلع المقابل للزاوية الكبرى يكون أطول من الضلع المقابل للزاوية الصغرى .	( )
١٣	العمود المنصف لضلع مثلث يمر برأس المثلث دائمًا .	( )
١٤	الزاويتان الحادتان في مثلث قائم الزاوية متتامتان	( )
١٥	مركز المثلث هو نقطة تلاقي ارتفاعاته	( )

السؤال الثاني/ اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية	١٥ درجة

١	في الشكل المجاور $m\angle 1$							
	a	105	b	100	c	50	d	60
٢	يمكن اثبات ان $\Delta ABD \cong \Delta ECD$ باستعمال							
	a	SSS	b	SAS	c	ASA	d	AAS
٣	في الشكل المجاور $m\angle$ p							
	a	45	b	30	c	60	d	20
٤	قيمة x في الشكل المجاور							
	a	20	b	40	c	60	d	80
٥	يصنف المثلث التالي وفقا لزواياه بأنه							
	a	حاد الزوايا	b	متطابق الزوايا	c	قائم الزاوية	d	منفرج الزاوية
٦	اوجد احداثي النقطة H:							

	a	(2b,c)	b	(0,0)	c	(4b,0)	d	(0,c)
٧	من الشكل المقابل قيمة x تساوي :							
	a	2	b	3	c	7	d	10
٨	صنعت كوثر لوحة مثلثية الشكل ، إذا أرادت أن تعلقها في سقف حجرتها بحيث تكون موازية له، فإن إحداثي النقطة التي يجب أن تثبت الخيط عندها هي :							
	a	(3.5,4)	b	(4.5,2)	c	(3,4)	d	(3,6)
٩	إذا كانت D مركز المثلث وكانت $AF = 12$ فإن : $DA = \cdots$							
	a	6	b	4	c	8	d	12
١٠	إذا كان $3x < 12$ فإن $x < 4$ الافتراض الذي يجب أن نبدأ به البرهان الغير مباشر هو:							
	a	$x \geq 4$	b	$x \leq 4$	c	$3x > 12$	d	$3x < 12$
١١	إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما $3.1\ cm$ و $4.6\ cm$، فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يكون طول لضلع الثالث ؟							
	a	$1.6\ cm$	b	$2\ cm$	c	$7.5cm$	d	$8\ cm$
١٢	إذا كان طولا ضلعين في مثلث 7 , 12 فأي مما يأتي لا يمكن ان يكون محيط المثلث .							
	a	29	b	34	c	37	d	38
١٣	عند المقارنة بين القياسين JL , KM فإن:							
	a	$JL > KM$	b	$JL < KM$	c	$JL = KM$	d	$JL \geq KM$
١٤	**إذا كان قياس احدى الزوايا الداخلية لمضلع منتظم =150° فإن عدد أضلاعه يساوي:**							
	a	10	b	12	c	15	d	30
١٥	**في متوازي الاضلاع كل زاويتين متقابلتين :**							
	a	متطابقتين	b	متكاملتين	c	متتامتين	d	مجموعهما 360

السؤال الثالث/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني				٣ درجات
	من خصائص متوازي الأضلاع		١	مثلث متطابق الزوايا
	متوازي الأضلاع الذي قطراه متطابقان ومتعامدان		٢	القطران ينصف كلاً منهما الآخر
	مثلث متطابق الأضلاع		٣	مستطيل
			٤	مربع

السؤال الرابع / اجيبي عن المطلوب	٧ درجات

١	إذا كان $ABCD$ على شكل طائرة ورقية ، فأوجدي BC	
٢	من خلال الشكل اوجدي قيمة x ؟	
٣	اكتبي المتباينة التي تصف مدى القيم الممكنة لـ x	
٤	**كيك :** إذا كان قطر الطبقة العليا من كيكة فرح هو $10\ in$ ، وقطر الطبقة السفلى منها هو $22\ in$ ، كما في الشكل . فأوجدي قطر الطبقة الوسطى منها ؟	
٥	من الشكل المقابل رتبي أطوال أضلاع المثلث WYX من الأكبر إلى الأصغر (مبتدئة من اليسار)	
٦	أوجدي قيمة y في الشكل المجاور ؟	

انتهت الأسئلة (ارجو لكن التوفيق والسداد)

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة الرياض
مكتب تعليم
ثانوية

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـــــادة: رياضيات (١-٢)
الصـــف: أول ثانوي
اليـــــوم:
الفتـــرة: الأولى
الزمـــن: ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٣هـ

اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

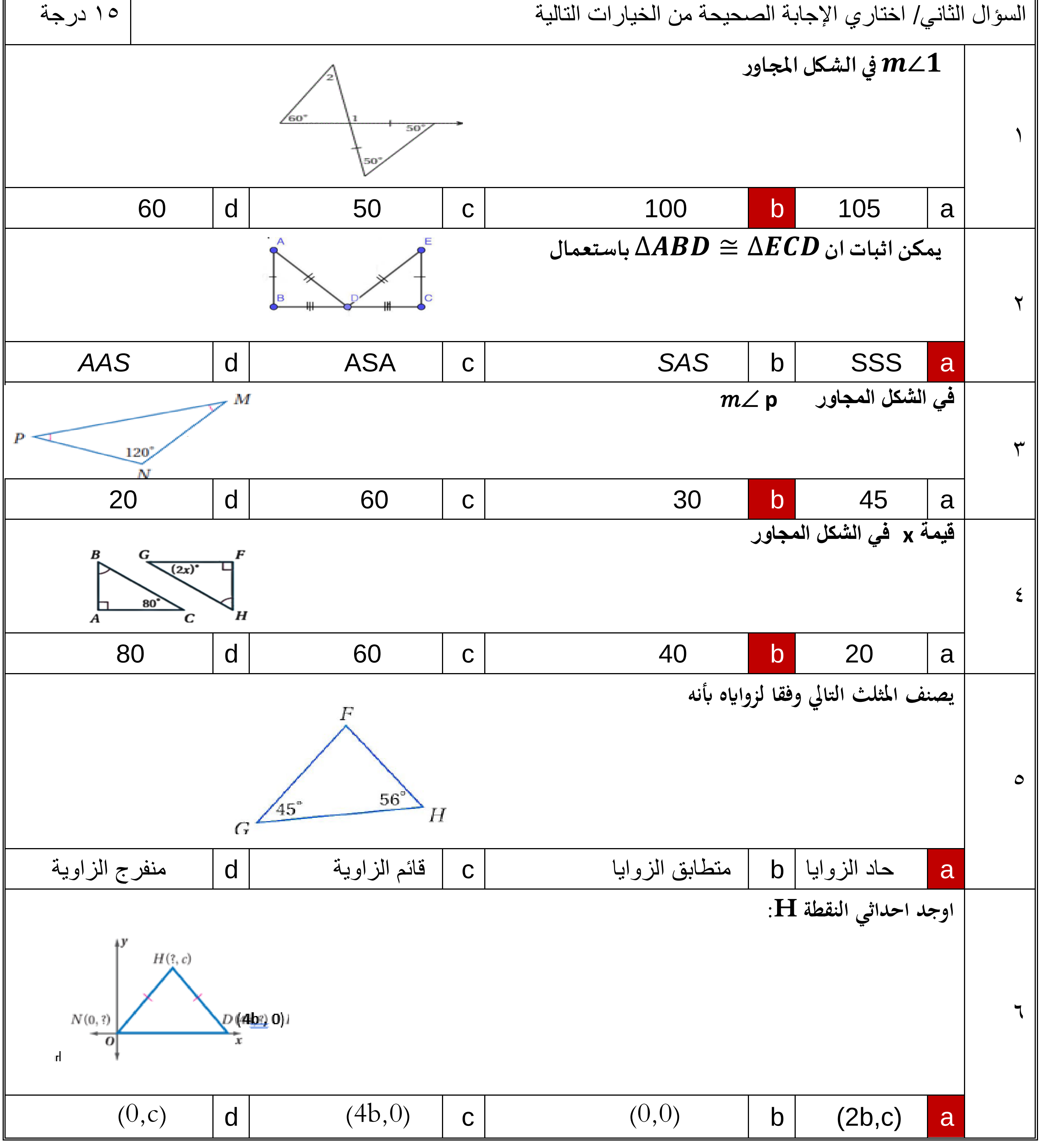
٤٠

السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س١					
س٢					
س٣					
س٤					
المجموع					

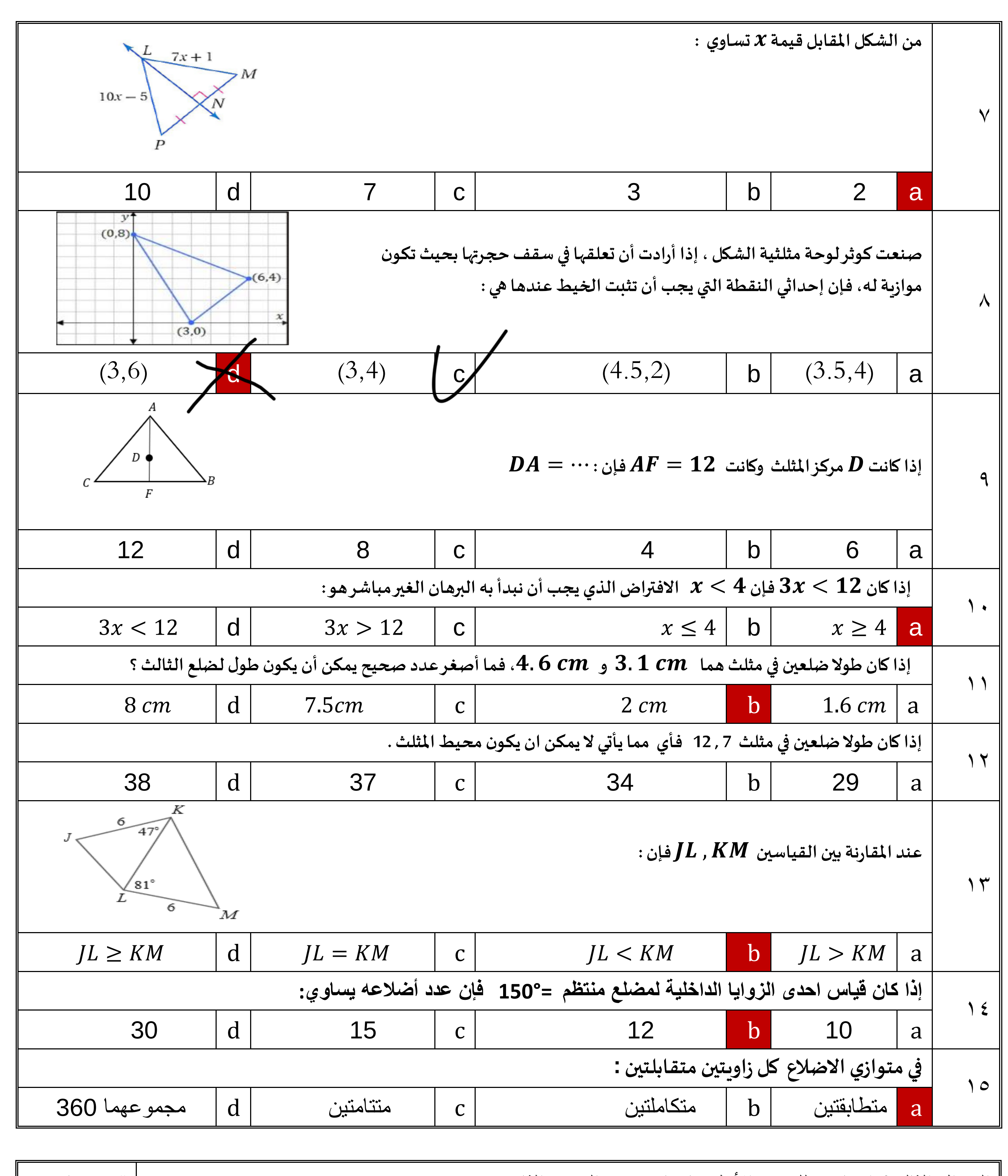
(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

	السؤال الأول/ اكتبي حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة	١٥درجة
١	المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية	ص
٢	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية	خ
٣	تلتقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا	ص
٤	زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابق الساقين متطابقتين	ص
٥	المستطيل يكون دائما متوازي اضلاع	ص
٦	المثلث المختلف الاضلاع فيه ضلعان متطابقان على الاقل	خ
٧	المعين الذي إحدى زواياه قائمة مستطيل	خ
٨	يستعمل البرهان بالتناقض التبرير غير المباشر	ص
٩	الضلع المحصور هو الضلع الذي يقع بين زاويتين متتاليتين في مضلع	ص
١٠	قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعيدتين	ص
١١	**أكبر عدد من الزوايا الحادة التي يمكن ان يحتوي عليها المثلث 2 على الأكثر**	خ

١٢	اذا كان قياس احدى زوايا مثلث اكبر من قياس زاوية أخرى فان الضلع المقابل للزاوية الكبرى يكون أطول من الضلع المقابل للزاوية الصغرى .	ص
١٣	العمود المنصف لضلع مثلث يمر برأس المثلث دائمًا .	خ
١٤	الزاويتان الحادتان في مثلث قائم الزاوية متتامتان	ص
١٥	مركز المثلث هو نقطة تلاقي ارتفاعاته	خ



السؤال الثاني/ اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية								١٥ درجة
١	$m\angle 1$ في الشكل المجاور							
	a	105	b	100	c	50	d	60
٢	يمكن اثبات ان $\Delta ABD \cong \Delta ECD$ باستعمال							
	a	SSS	b	*SAS*	c	ASA	d	*AAS*
٣	في الشكل المجاور $m\angle$ p							
	a	45	b	30	c	60	d	20
٤	قيمة x في الشكل المجاور							
	a	20	b	40	c	60	d	80
٥	يصنف المثلث التالي وفقا لزواياه بأنه							
	a	حاد الزوايا	b	متطابق الزوايا	c	قائم الزاوية	d	منفرج الزاوية
٦	اوجد احداثي النقطة H:							
	a	(2b,c)	b	(0,0)	c	(4b,0)	d	(0,c)



٧	من الشكل المقابل قيمة x تساوي :							
	a	2	b	3	c	7	d	10
٨	صنعت كوثر لوحة مثلثية الشكل ، إذا أرادت أن تعلقها في سقف حجرتها بحيث تكون موازية له، فإن إحداثي النقطة التي يجب أن تثبت الخيط عندها هي :							
	a	(3.5,4)	b	(4.5,2)	c	(3,4)	d	(3,6)
٩	إذا كانت D مركز المثلث وكانت $AF = 12$ فإن : $DA = \cdots$							
	a	6	b	4	c	8	d	12
١٠	إذا كان $3x < 12$ فإن $x < 4$ الافتراض الذي يجب أن نبدأ به البرهان الغير مباشر هو:							
	a	$x \geq 4$	b	$x \leq 4$	c	$3x > 12$	d	$3x < 12$
١١	إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما $3.1\ cm$ و $4.6\ cm$، فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يكون طول لضلع الثالث ؟							
	a	$1.6\ cm$	b	$2\ cm$	c	$7.5cm$	d	$8\ cm$
١٢	إذا كان طولا ضلعين في مثلث 12 , 7 فأي مما يأتي لا يمكن ان يكون محيط المثلث .							
	a	29	b	34	c	37	d	38
١٣	عند المقارنة بين القياسين JL , KM فإن :							
	a	$JL > KM$	b	$JL < KM$	c	$JL = KM$	d	$JL \geq KM$
١٤	إذا كان قياس احدى الزوايا الداخلية لمضلع منتظم =150° فإن عدد أضلاعه يساوي:							
	a	10	b	12	c	15	d	30
١٥	في متوازي الاضلاع كل زاويتين متقابلتين :							
	a	متطابقتين	b	متكاملتين	c	متتامتين	d	مجموعهما 360

السؤال الثالث/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني				٣ درجات
٢	من خصائص متوازي الأضلاع		١	مثلث متطابق الزوايا
٤	متوازي الأضلاع الذي قطراه متطابقان ومتعامدان		٢	القطران ينصف كلاً منهما الآخر
١	مثلث متطابق الأضلاع		٣	مستطيل
			٤	مربع

السؤال الرابع / اجيبي عن المطلوب		٧ درجات
١	إذا كان $ABCD$ على شكل طائرة ورقية ، فأوجدي BC	$BC^2 = 4^2 + 3^2$ نظرية فيثاغورس $BC^2 = 16 + 9$ $BC^2 = 25$ $BC = 5$
٢	من خلال الشكل اوجدي قيمة x ؟	$EF \cong FG$ $4X = 2X + 6$ $4X - 2X = 6$ $2X = 6$, $X = 3$
٣	اكتبي المتباينة التي تصف مدى القيم الممكنة لـ x	$5X - 14 < 46$ $5X < 60$ $X < 12$
٤	**<u>كيك</u> :** إذا كان قطر الطبقة العليا من كيكة فرح هو $10\ in$ ، وقطر الطبقة السفلى منها هو $22\ in$ ، كما في الشكل . فأوجدي قطر الطبقة الوسطى منها ؟	$BE = \frac{1}{2}(CD + AF)$ $BE = \frac{1}{2}(10 + 22)$ $BE = \frac{1}{2}(32)$ $BE = 16$
٥	من الشكل المقابل رتبي أطوال أضلاع المثلث WYX من الأكبر إلى الأصغر (مبتدئة من اليسار)	WX , YX , WY
٦	أوجدي قيمة y في الشكل المجاور ؟	$RS \cong VT$ $2Y - 1 = 24$ $2Y = 25$ $Y = 12.5$

انتهت الأسئلة (ارجو لكن التوفيق والسداد)

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي • متوسط • ثانوي	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي 1439 / 1440 وزارة التعليم Ministry of Education	رقم السؤال	الدرجة المستحقة رقماً	الدرجة المستحقة كتابة	اسم المصحح	اسم المراجع
اسم الطالب:	الصف: الأول الثانوي	الأول		نموذج إجابة		
رقم الجلوس:	المادة: رياضيات 2	الثاني				
اليوم والتاريخ الأحد 23 / 8 / 1440	الزمن : ثلاث ساعات	الثالث				
		الرابع				
		الخامس				
		السادس				
الدرجة الكلية رقمًا	كتابة	المجموع				

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السـؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه فيما يلي:

1 الشكل المقابل متوازي أضلاع يكون X تساوي ....

$3x+7$ ، X ، Y ، Z ، W ، $4x$

a	b	c	d
11	5.5	4	7

2 صورة النقطة (4 , 3 -) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته °180 هي النقطة ....

a	b	c	d
(3 , - 4)	(4 , - 3)	(- 3 , - 4)	(- 4 , - 3)

3 فى الشكل المقابل المضلعان متشابهان : قيمة x = ...

X ، 8 ، 5 ، 4

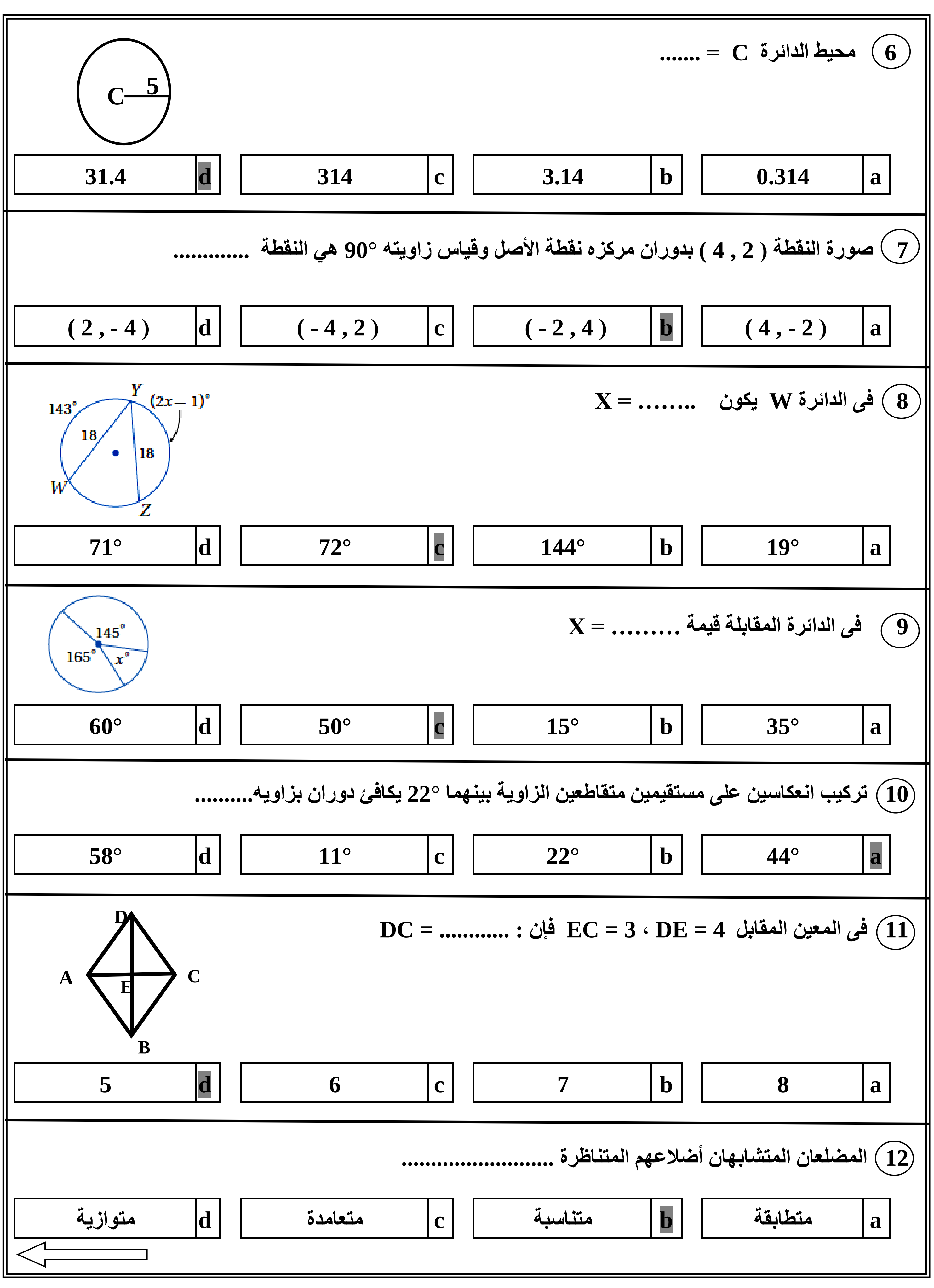
a	b	c	d
6.4	2.5	10	8

4 صورة النقطة (4 , 2-) بالانعكاس في محور X هي ....

a	b	c	d
(4 , 2)	(- 2 , - 4)	(- 4 , 2)	(2 , 4)

5 مقدار التماثل للمضلع الخماسي المنتظم يساوي ....

a	b	c	d
72°	5	108°	6



6) محيط الدائرة C = ...

31.4	d	314	c	3.14	b	0.314	a

7) صورة النقطة (4 , 2) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته 90° هي النقطة ....

(2 , - 4)	d	(- 4 , 2)	c	(- 2 , 4)	b	(4 , - 2)	a

8) فى الدائرة W يكون X = ...

71°	d	72°	c	144°	b	19°	a

9) فى الدائرة المقابلة قيمة .... = X

60°	d	50°	c	15°	b	35°	a

10) تركيب انعكاسين على مستقيمين متقاطعين الزاوية بينهما 22° يكافئ دوران بزاويه.........

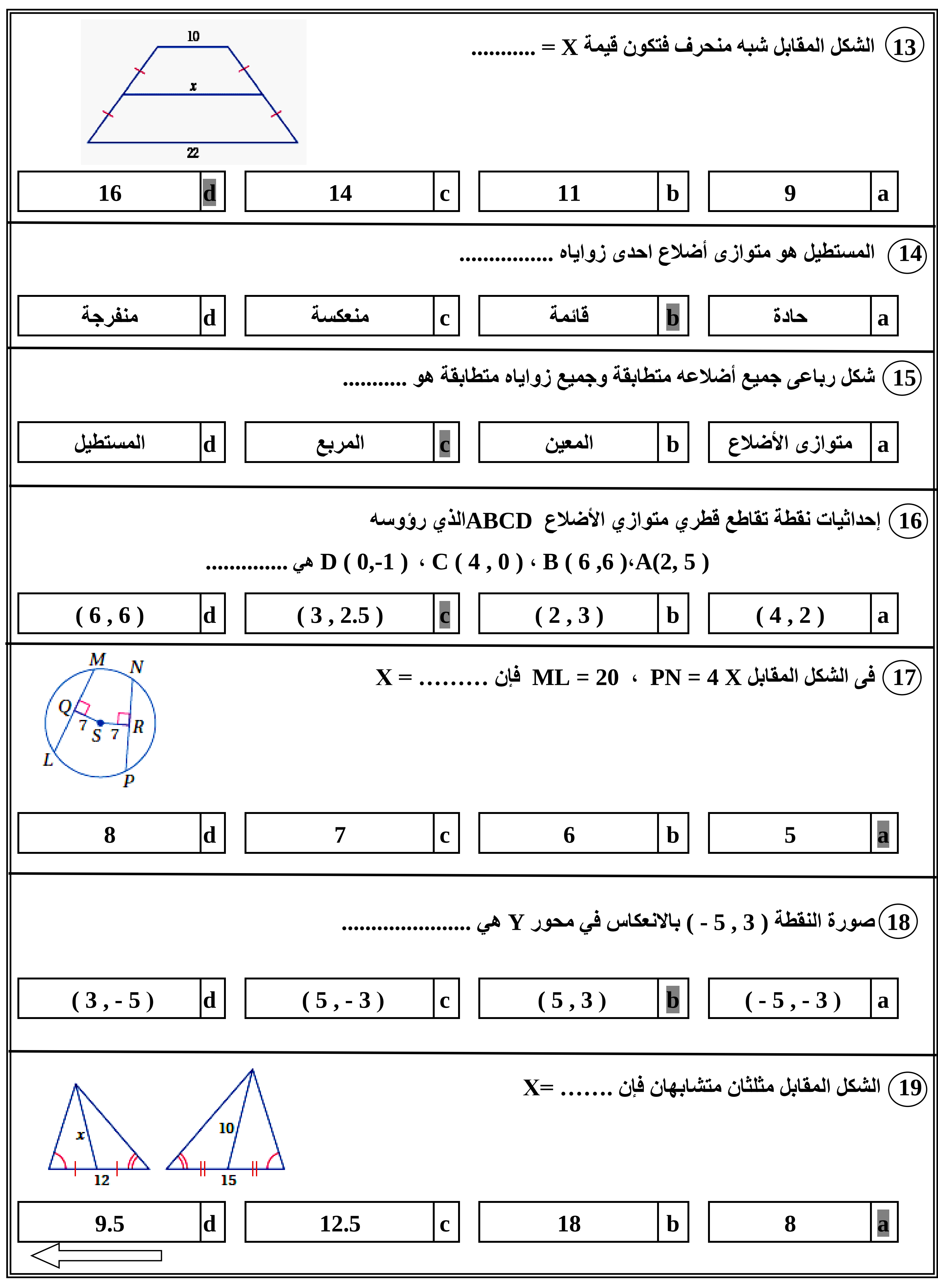
58°	d	11°	c	22°	b	44°	a

11) فى المعين المقابل DE = 4 ، EC = 3 فإن : DC = ...

5	d	6	c	7	b	8	a

12) المضلعان المتشابهان أضلاعهم المتناظرة ....

متوازية	d	متعامدة	c	متناسبة	b	متطابقة	a



13) الشكل المقابل شبه منحرف فتكون قيمة X = ...

a		b		c		d	
a	9	b	11	c	14	d	16

14) المستطيل هو متوازى أضلاع احدى زواياه ....

a		b		c		d	
a	حادة	b	قائمة	c	منعكسة	d	منفرجة

15) شكل رباعى جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه متطابقة هو ....

a		b		c		d	
a	متوازى الأضلاع	b	المعين	c	المربع	d	المستطيل

16) إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع ABCD الذي رؤوسه

A(2, 5)، B (6 ,6)، C (4 , 0)، D (0,-1) هي ....

a		b		c		d	
a	(4 , 2)	b	(2 , 3)	c	(3 , 2.5)	d	(6 , 6)

17) فى الشكل المقابل PN = 4 X ، ML = 20 فإن X = ...

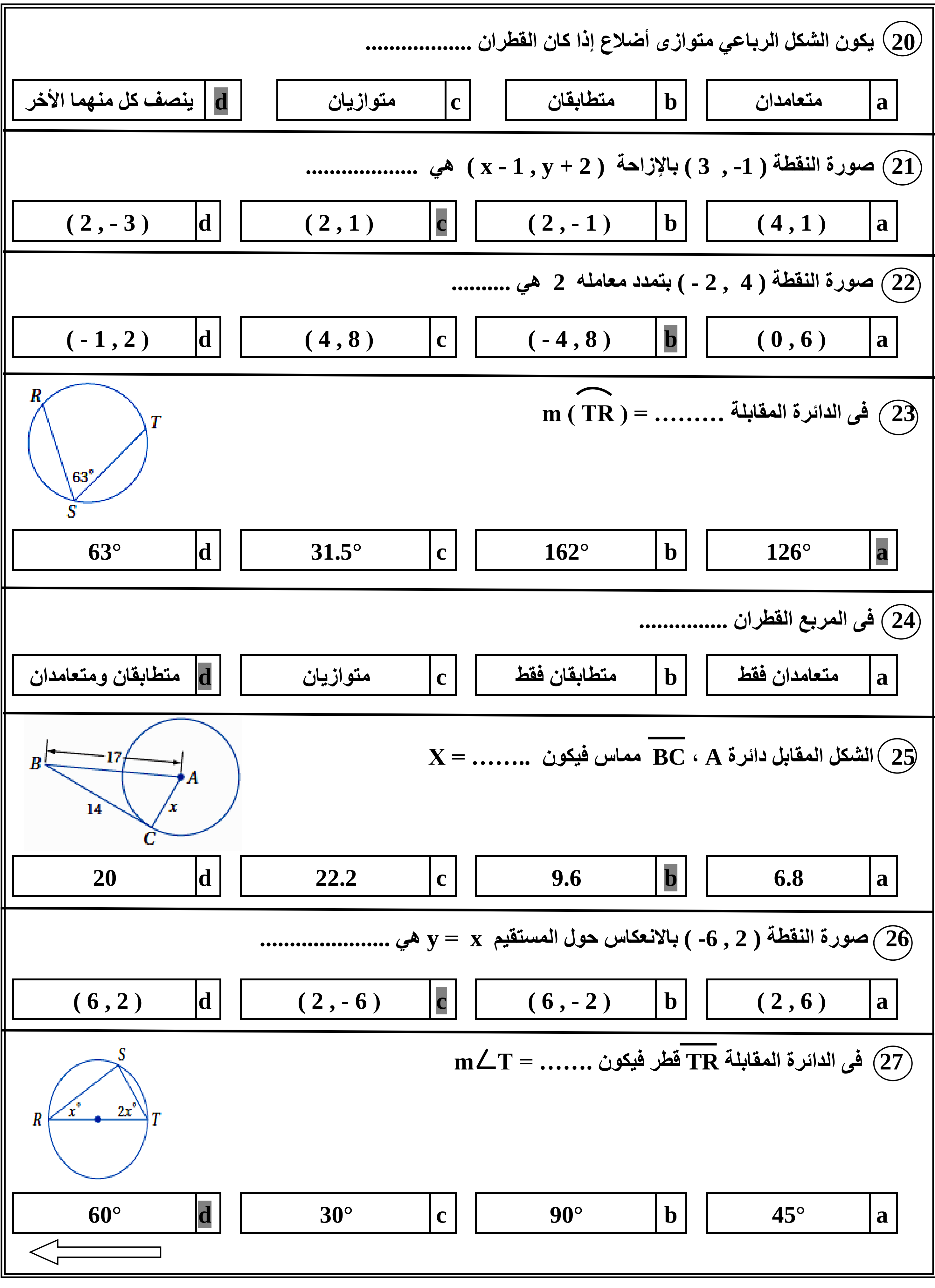
a		b		c		d	
a	5	b	6	c	7	d	8

18) صورة النقطة (- 5 , 3) بالانعكاس في محور Y هي ....

a		b		c		d	
a	(- 5 , - 3)	b	(5 , 3)	c	(5 , - 3)	d	(3 , - 5)

19) الشكل المقابل مثلثان متشابهان فإن X= ....

a		b		c		d	
a	8	b	18	c	12.5	d	9.5



20) يكون الشكل الرباعي متوازى أضلاع إذا كان القطران ....

a	b	c	d
متعامدان	متطابقان	متوازيان	ينصف كل منهما الأخر

21) صورة النقطة (3 , -1) بالإزاحة (x - 1 , y + 2) هي ....

a	b	c	d
(4 , 1)	(2 , - 1)	(2 , 1)	(2 , - 3)

22) صورة النقطة (4 , 2 -) بتمدد معامله 2 هي ....

a	b	c	d
(0 , 6)	(- 4 , 8)	(4 , 8)	(- 1 , 2)

23) فى الدائرة المقابلة .... = $m(\widehat{TR})$

R
T
63°
S

a	b	c	d
126°	162°	31.5°	63°

24) فى المربع القطران ....

a	b	c	d
متعامدان فقط	متطابقان فقط	متوازيان	متطابقان ومتعامدان

25) الشكل المقابل دائرة A ، $\overline{BC}$ مماس فيكون X = ...

B
17
A
14
x
C

a	b	c	d
6.8	9.6	22.2	20

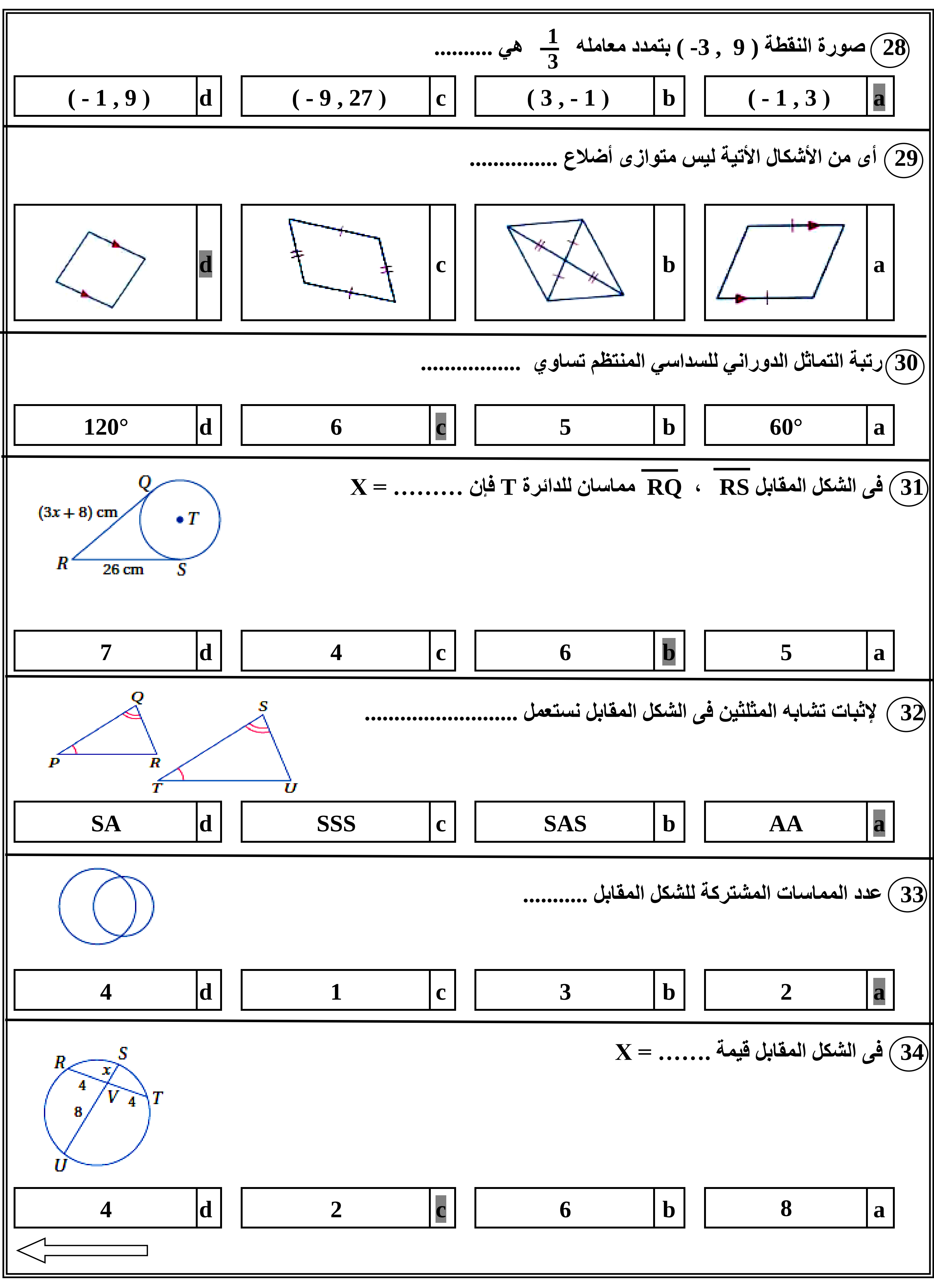
26) صورة النقطة (2 , 6-) بالانعكاس حول المستقيم y = x هي ....

a	b	c	d
(2 , 6)	(6 , - 2)	(2 , - 6)	(6 , 2)

27) فى الدائرة المقابلة $\overline{TR}$ قطر فيكون .... = $m\angle T$

S
R
x°
2x°
T

a	b	c	d
45°	90°	30°	60°



28) صورة النقطة (9 , 3-) بتمدد معامله $\frac{1}{3}$ هي ....

(- 1 , 9)	d	(- 9 , 27)	c	(3 , - 1)	b	(- 1 , 3)	a

29) أى من الأشكال الأتية ليس متوازى أضلاع ....

	d		c		b		a

30) رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي ....

120°	d	6	c	5	b	60°	a

31) فى الشكل المقابل $\overline{RS}$ ، $\overline{RQ}$ مماسان للدائرة T فإن X = ...

7	d	4	c	6	b	5	a

32) لإثبات تشابه المثلثين فى الشكل المقابل نستعمل ....

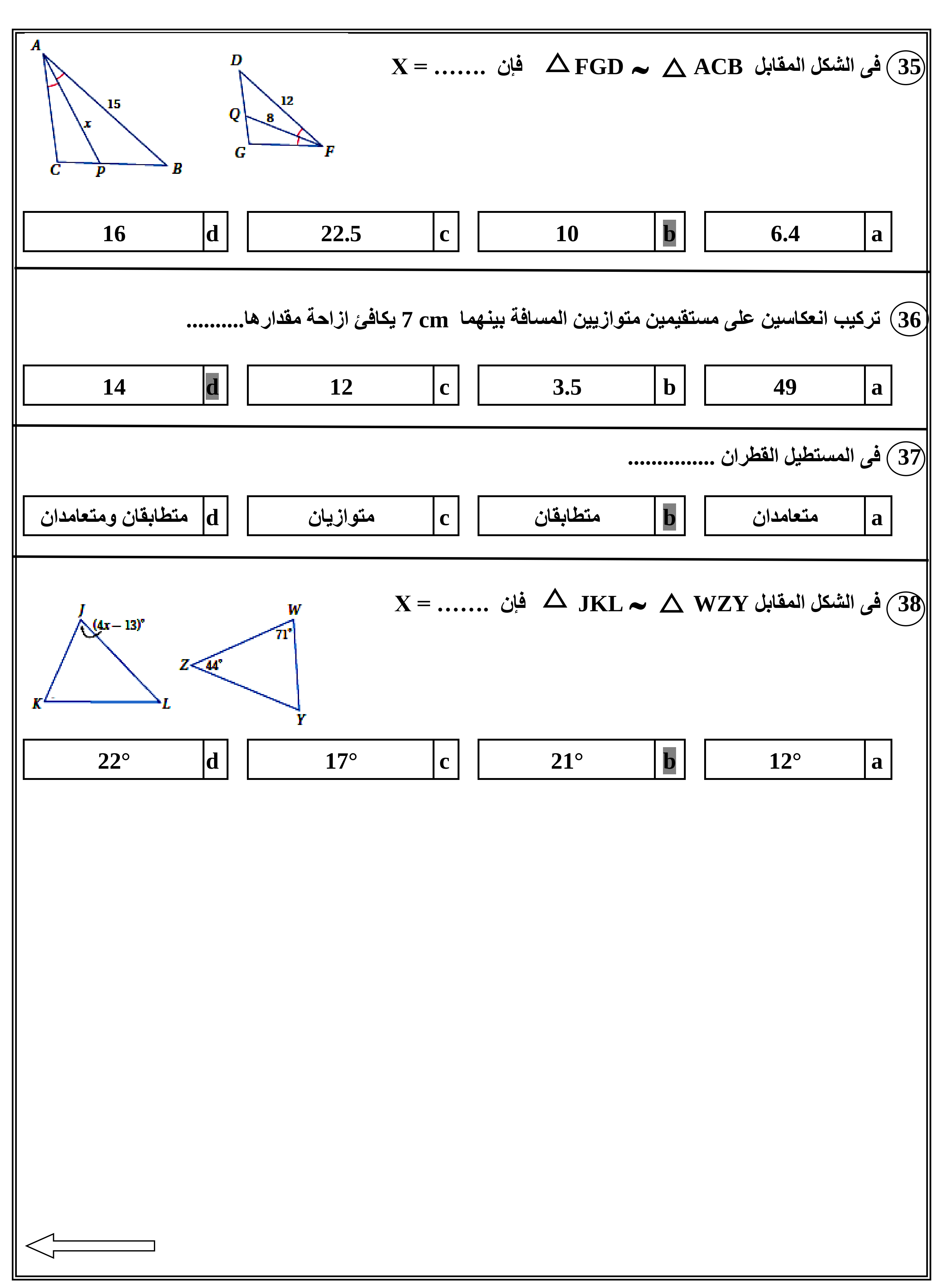
SA	d	SSS	c	SAS	b	AA	a

33) عدد المماسات المشتركة للشكل المقابل ....

4	d	1	c	3	b	2	a

34) فى الشكل المقابل قيمة X = ...

4	d	2	c	6	b	8	a



35) في الشكل المقابل $\triangle ACB \sim \triangle FGD$ فإن $X = \ldots\ldots$

a	b	c	d
6.4	10	22.5	16

36) تركيب انعكاسين على مستقيمين متوازيين المسافة بينهما 7 cm يكافئ ازاحة مقدارها..........

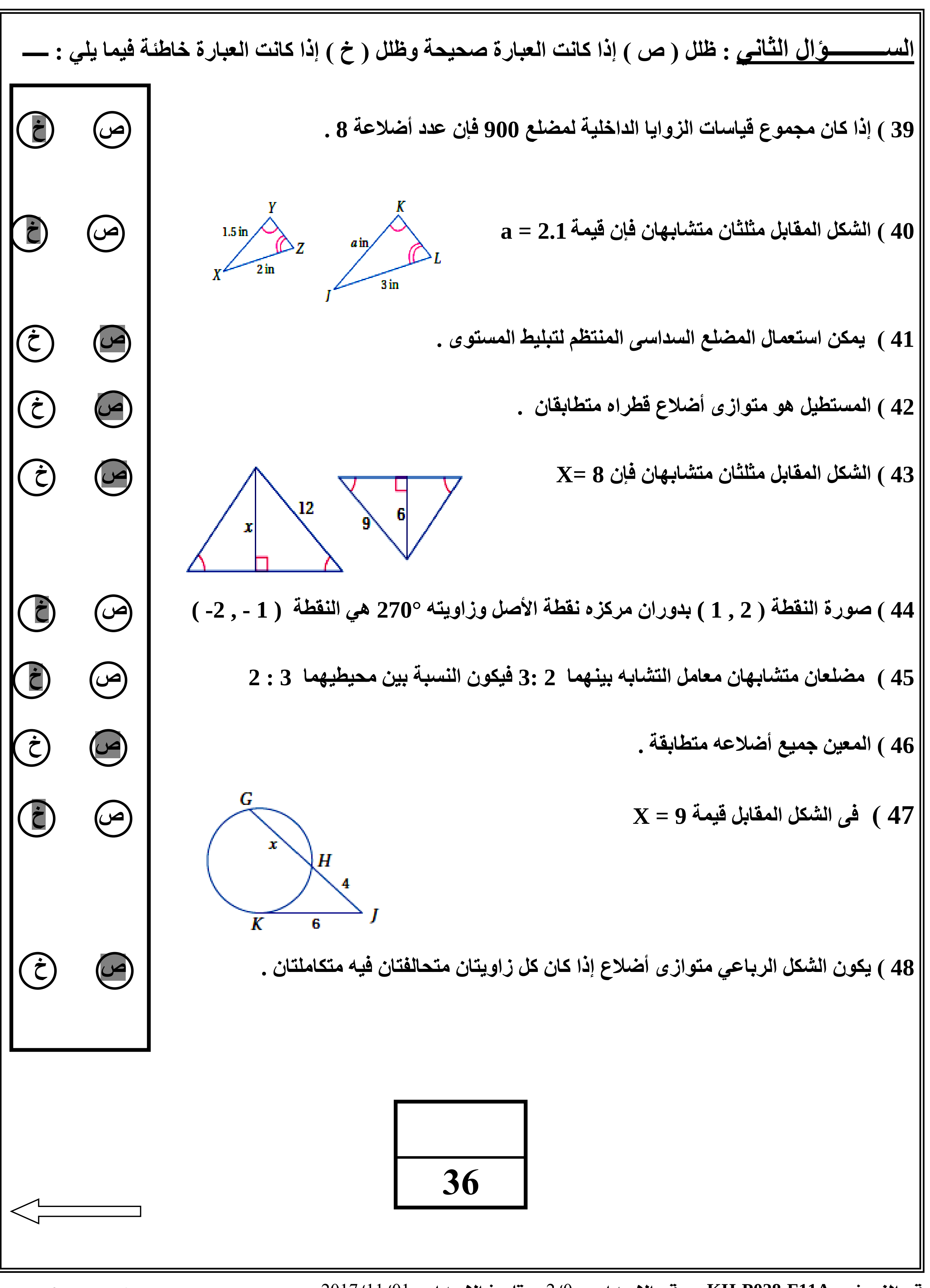
a	b	c	d
49	3.5	12	14

37) في المستطيل القطران ....

a	b	c	d
متعامدان	متطابقان	متوازيان	متطابقان ومتعامدان

38) في الشكل المقابل $\triangle WZY \sim \triangle JKL$ فإن $X = \ldots\ldots$

a	b	c	d
12°	21°	17°	22°



السـؤال الثاني : ظلل (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (خ) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :

39) إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع 900 فإن عدد أضلاعه 8 .   ص   خ

40) الشكل المقابل مثلثان متشابهان فإن قيمة a = 2.1   ص   خ

41) يمكن استعمال المضلع السداسى المنتظم لتبليط المستوى .   ص   خ

42) المستطيل هو متوازى أضلاع قطراه متطابقان .   ص   خ

43) الشكل المقابل مثلثان متشابهان فإن X= 8   ص   خ

44) صورة النقطة (1 , 2) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته 270° هي النقطة (-2 , - 1)   ص   خ

45) مضلعان متشابهان معامل التشابه بينهما 2 :3 فيكون النسبة بين محيطيهما 2 : 3   ص   خ

46) المعين جميع أضلاعه متطابقة .   ص   خ

47) فى الشكل المقابل قيمة X = 9   ص   خ

48) يكون الشكل الرباعي متوازى أضلاع إذا كان كل زاويتان متحالفتان فيه متكاملتان .   ص   خ

36

<u>السؤال الثالث:</u>

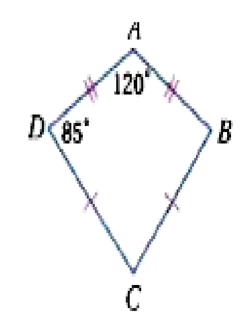
A) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثمانى المنتظم موضحاً خطوات الحل

$$A = \frac{(n - 2) \times 180}{n} = \frac{6 \times 180}{8}$$

2

$A = 135$

B) الشكل المقابل طائرة ورقية فأوجد قياس زاوية C موضحاً خطوات الحل



$m\angle B = 85$

$m\angle C = 360 - (120 + 85 + 85) = 70$

2

C) بالاستعانة بالمعطيات الموضحة على الرسم أوجد قيمة X

2

$6X - 5 = 4X + 3$

$2X = 8$

$X = 4$

D) أوجد صورة النقطة (2 ، -3) بالازاحة وفق القاعدة $(x, y) \longrightarrow (x - 2, y + 2)$

$(0, -1)$

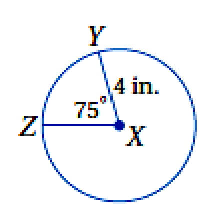
1

$\frac{7}{7}$

السؤال الرابع:

A) فى الدائرة المقابلة أوجد طول $\overset{\frown}{ZY}$ موضحاً خطوات الحل

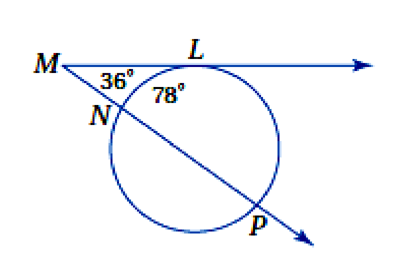
2



$$L = \frac{75}{360} \times 2 \times 4 \times 3.14 = 5.23$$

B) أوجد قياس $\overset{\frown}{LP}$ موضحاً خطوات الحل

2



$$m(\overset{\frown}{LP}) = 78 + 2 \times 36 = 150$$

C) فى معادلة الدائرة : $(x-3)^2 + (y+2)^2 = 25$

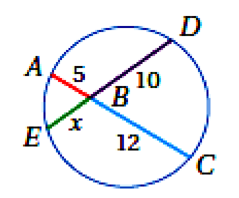
2

المركز هو (3 , - 2)

طول نصف القطر = 5

D) بالاستعانة بالشكل المقابل أوجد قيمة X

1



$$X \times 10 = 5 \times 12$$

$$X = 6$$

$\frac{7}{7}$

انتهت الأسئلة